

4.雑誌

「National geographic」「Newton」—中学校・高等学校図書館所蔵
 「月刊ポプラディア」—現在は休刊していますが、中学校・高等学校
 図書館にバックナンバーがあります。
 「新しい算数研究」「数理科学」—大学図書館所蔵

中学2年生 第3クール【数学】

「こんなところにも数学が」 に関する資料の探し方



- PATHFINDER(パスファインダー)とは、あるトピックを調べるために役に立つ資料を、わかりやすく紹介した1枚のちらしの意味です。
- ここでは「こんなところにも数学が」について必要な情報が発見できるようにいろいろな情報源の中からほんの一部を紹介します。
- 書名の前にある〔〕の数字は「分類記号」といって、本の背ラベルに表示されているもので、その図書がどこにあるかを示しています。
- わからないことがあったらカウンターでどんどん聞いてくださいね。

5.インターネット

学び Times>高校数学の美しい物語>楕円の面積公式の3通りの導出
<https://manabitimes.jp/math/902>
 NANSUKA>自然界からデザインまで！「黄金比」の裏側に隠された魅惑的な数学の世界
<https://www.nansuka.jp/minokichi/p009924/>
 NHK for school>アクティブ10マスと！>作図
https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangumi/?das_id=DO005160082_00000
 長崎県立大学 春の公開講座>角の二等分と三等分法
<https://sun.ac.jp/prof/hnagano/presen.pdf>

*自分で他のサイトを探すときは・・・
 サイト名、作成者を確認し、信頼できる情報かどうか確かめましょう。
 インターネットの情報はすぐ変更されてしまうので、見た日付もメモしましょう。

6.利用できる他の図書館

近くの公共図書館も活用しましょう。利用したい図書館のホームページを探し、蔵書を事前にチェックしたり、利用時間や利用方法なども調べておくともスムーズに利用できます。

愛知県図書館 <https://www.aichi-pref-library.jp/>
 →「県内横断検索あいぞうくん」で愛知県内の公共図書館の蔵書を一括して検索できます。
 国立国会図書館 <https://www.ndl.go.jp/>

最後に・・・
 このパスファインダーに載せた情報は、ほんの一例です。自分でも色々な情報の検索方法を考えて、もっと多くの情報を集めてみましょう。
 でも、一人で探すのに行き詰まったら、いつでも図書館のカウンターに相談にきてくださいね。

●●●さまざまな情報メディアを知ろう●●●

- ◇図書 ◇雑誌 ◇新聞 ◇CD-ROM
- ◇インターネット ◇オンラインデータベース

1.手がかりとなるキーワード

いずれのメディアを使用するにも、まず手がかりとなるキーワードをたくさん集めることが情報を早くみつけるポイントとなります。

【「こんなところにも数学が」に関するキーワードの例】

数学 円 楕円 三角形 台形 対角線 幾何学 黄金比
星形(五芒星) 正五角形 電卓 $\sqrt{\quad}$ 対数関数

2.テーマの理解

百科事典やテーマに関係する事典・辞典を使うとトピックを理解するために必要な情報や関連する情報を集めることができます。これらを参考図書(レファレンスブック)といいます。情報を探するには、索引(さくいん)を使うのがコツです。

- [031/P/17] 「総合百科事典 ポプラディア 索引」
- [031/S/31] 「世界大百科事典 索引」
- [081/I95/358] 「数学の小事典」
- [410/M] 「算数・数学用語辞典」
- [410/N] 「学校数学事典 カラー図解」
- [410/E] 「マスペディア1000」
- [410/S] 「読む数学 通読できる数学用語事典」

3.図書

図書館の本は「日本十進分類法(NDC)」で分類された数字の順に並べられています。その数字は、「分類記号」といって、本の背に貼ってあるラベルに記載されています。一例を紹介しますので、確認してみましょう。

- | | |
|-----|---------------------------------|
| 031 | → 分類記号 「日本十進分類法」で分類された数字 |
| P | → 著者記号 著者名の頭文字(アルファベット) |
| 17 | → 巻号記号 本に巻号がある場合に表記される |

「こんなところにも数学が」に関する図書

中学校・高等学校図書館にある本

- [080/B/1770] 「連分数のふしぎ」
- [080/B/1961] 「曲線の秘密 自然に潜む数学の真理」
- [080/B/2059] 「離散数学「ものを分ける理論」」
- [080/B/2147] 「円周率 π の世界」
- [080/D/5] 「黄金比の謎 美の法則を求めて」
- [080/S/219] 「マンガでわかる幾何」
- [081/I95/934] 「深掘り! 中学数学」
- [410/B/1] 「目で見る数学 美しい数・形の世界」
- [410/K] 「カゲロウデイズで中学数学が面白いほどわかる本」
- [410/K] 「コンビニで数学しよう リョータ君の数学日誌から」
- [410/N] 「数学の世界 知れば知るほど興味深い」
- [410/S] 「志田晶の複素数平面・式と曲線が面白いほどわかる本」
- [410/S] 「数学でピザを切り分ける! パズルの国のアリス 4」
- [410/S] 「クイズ&パズルでわかる 数と図形のナゾ」
- [410/S] 「14歳からの数学」
- [410/S] 「解きたくなる数学」
- [410/T] 「基礎からわかる数学入門」
- [410/Y/1] 「あなたの脳を目覚めさせる美しい数学 1」
- [414/A] 「円 小中学生から学べる初等幾何学入門」

大学図書館にある本

- [080/142/293] 「若き数学者への手紙」
- [080/142/566] 「数理のめがね」
- [080/142/706] 「算数・数学24の真珠」
- [375.41/64] 「算数・数学わくわく道具箱」

【中学校・高等学校図書館のホームページ】



図書館HPの蔵書検索システム(OPAC)を使って、他にも調べてみましょう。

「フリーワードで探す」をクリックすると蔵書検索システムのウィンドウが開きます。「キーワード」に自分の思いついたワードを入力して検索してみましょう。

大学図書館の蔵書も検索できます。大学に読みたい本が見つかったら、直接大学に行くか、中学校・高等学校図書館のカウンターに相談にきてください。